

Jean-François VAYSSIÈRES, Charlotte GOURMEL, Antonin DEVARIEUX, Damien LAPLACE & Jean-François GERMAIN. – *Ceroplastes floridensis*, *Milviscutulus mangiferae* (Coccidae) et *Nipaecoccus nipae* (Pseudococcidae), nouveaux pour la Guyane (Hemiptera)

(Accepté le 18.VII.2017)

**Abstract.** – *Ceroplastes floridensis*, *Milviscutulus mangiferae* (Coccidae) and *Nipaecoccus nipae* (Pseudococcidae), new for French Guiana (Hemiptera). Three new scale insects are recorded from French Guiana: *Ceroplastes floridensis* Comstock, 1881, *Milviscutulus mangiferae* (Fernald, 1903) (Coccidae) and *Nipaecoccus nipae* (Maskell, 1893) (Pseudococcidae) on *Mangifera indica* (Anacardiaceae).

**Keywords.** – Coccoidea, soft scales, mealybug, new records, *Mangifera indica*, French Guiana.

Dans le cadre de la surveillance de *Rastrococcus invadens* Williams, 1986 (Pseudococcidae), espèce invasive en Guyane, des prospections sont régulièrement organisées par le SALIM-DAAF (Direction de l’Alimentation, de l’Agriculture et de la Forêt du Guyane, Service de l’alimentation). En décembre 2016, une mission de prospection a été menée en collaboration avec le Cirad. Elle a permis de mettre en évidence la présence de trois nouvelles espèces de Cochenilles sur Manguier (*Mangifera indica* L., Anacardiaceae). Ces espèces étaient absentes de la récente mise à jour des Cochenilles de Guyane (GERMAIN *et al.*, 2016) tout comme de la base de données ScaleNet (GARCIA-MORALES *et al.*, 2017).

**Abbreviations utilisées.** – **id.**, identification ; **JFG**, Jean-François Germain ; **LSV**, Laboratoire de la Santé des Végétaux.

*Ceroplastes floridensis* Comstock, 1881 (Coccidae)

*Ceroplastes floridensis* a été décrit des États-Unis, Floride, Jacksonville sur *Tangerine orange* (COMSTOCK, 1881). C’est une espèce extrêmement polyphage pouvant se développer sur des plantes appartenant à 67 familles botaniques différentes (GARCIA-MORALES *et al.*, 2016). Elle peut être nuisible sur *Citrus* et de nombreuses productions ornementales. L’espèce est largement distribuée dans les régions intertropicales, dont le Guyana, et présente également dans le Bassin méditerranéen. Elle est citée de la Réunion (GERMAIN *et al.*, 2014) et de Guadeloupe mais n’est pas signalée de Martinique (MATILE-FERRERO & ÉTIENNE, 2006).

En Guyane, *C. floridensis* a été récolté sur la commune de Saint-Laurent-du-Maroni (Vayssières *et al.*, 6.XII.2016) sur *Mangifera indica*, id. JFG., coll. LSV 1700060.

*Milviscutulus mangiferae* (Green, 1889) (Coccidae)

*Milviscutulus mangiferae* a été décrit du Sri Lanka, Punduloya, sur *Mangifera indica* (GREEN, 1889). L’espèce est polyphage, citée sur 41 familles botaniques dont de nombreuses cultures tropicales, productions fruitières et ornementales. Elle est largement distribuée dans les régions intertropicales, dont le Guyana (GARCIA-MORALES *et al.*, 2017). Elle est présente à la Réunion (GERMAIN *et al.*, 2014), en Guadeloupe et en Martinique (MATILE-FERRERO & ÉTIENNE, 2006).

En Guyane, *M. mangiferae* a été récolté sur la commune de Saint-Laurent-du-Maroni (Vayssières *et al.*, 6.XII.2016) sur *Mangifera indica*, id. JFG., coll. LSV 1700060.

*Nipaecoccus nipae* (Maskell, 1893) (Pseudococcidae)

*Nipaecoccus nipae* a été décrit du Guyana, Demerara sur *Nipa fructicans* (Wurmb) (Arecaceae) (MASKELL, 1893). Polyphage, l’espèce peut se développer sur 43 familles botaniques, les Arecaceae étant les plus représentés (GARCIA-MORALES *et al.*, 2017). Comme les deux espèces précédentes,

elle présente une distribution pantropicale. L'espèce est citée de Guadeloupe et Martinique (MATILE-FERRERO & ÉTIENNE, 2006) mais pas de l'île de la Réunion.

En Guyane, *N. nipae* a été récolté sur la commune de Saint-Laurent-du-Maroni (Vayssières *et al.*, 6.XII.2016) sur *Mangifera indica* (Anacardiaceae), id. JFG, coll. LSV 1700057.

### CONCLUSION

Ces trois espèces nouvellement récoltées en Guyane sont présentes depuis de très nombreuses années dans un pays voisin, le Guyana, et il peut sembler curieux de ne pas les avoir récoltées auparavant (MASKELL, 1893 ; NEWSTEAD, 1914, 1917), d'autant plus qu'elles doivent faire partie de ces très nombreuses espèces introduites par l'Homme, spécialement dans les agrosystèmes. Mais cela peut s'expliquer par la disparition des missions d'entomologie agricole depuis le début des années 2000.

Ces Cochenilles ont une distribution pantropicale, mais sont absentes d'Afrique à l'exception des îles de l'océan Indien. Nous ne les avons pas trouvées au Bénin lors d'un inventaire des Cochenilles associées au Manguier effectué de 2006 à 2009 (GERMAIN *et al.*, 2010). Elles ne sont signalées que d'une localité en Guyane et ne semblent pas représenter un danger pour les productions agricoles du département.

### AUTEURS CITÉS

- COMSTOCK J. H., 1881. – Report of the Entomologist. *Report of the Commissioner of Agriculture, United States Department of Agriculture*, **1880/1881** : 276-349.
- GARCÍA MORALES M., DENNO B. D., MILLER D. R., MILLER G. L., BEN-DOV Y. & HARDY N. B., 2017. – ScaleNet: A literature-based model of scale insect biology and systematics. Database. <http://scalenet.info>. doi: 10.1093/database/bav118.
- GERMAIN J.-F., DEVARIEUX A., LAPLACE D. & MATILE-FERRERO D., 2016. – An updated checklist of the scale insects from French Guiana (French overseas department in South America). *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, **46** (3) : 588-593.
- GERMAIN J.-F., MINATCHY J., PASTOU D., BAGNY P., MÉRION S., PALLAS R., QUILICI S., MATILE-FERRERO D., 2014. – An updated list of the Scale Insects from Reunion Island (Indian Ocean). Proceedings of the XIII International Symposium on Scale Insects Studies. Sofia, Bulgaria. September 09/05-09/2013. *Acta Zoologica Bulgarica*, suppl. **6** : 21-27.
- GERMAIN J.-F., VAYSSIÈRES J.-F. & MATILE-FERRERO D., 2010. – Preliminary inventory of scale insects on mango trees in Benin. *Entomologia Hellenica*, **19** : 124-131.
- GREEN E. E., 1889. – Description of two new species of *Lecanium* from Ceylon. *Entomologist's Monthly Magazine*, **25** : 248-250.
- MASKELL W. M., 1893. – Further coccid notes: with descriptions of new species from Australia, India, Sandwich Islands, Demerara, and South Pacific. *Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute*, **25** : 201-252.
- MATILE-FERRERO D. & ÉTIENNE J., 2006. – Cochenilles des Antilles françaises et de quelques autres îles Caraïbes [Hemiptera, Coccoidea]. *Revue française d'Entomologie*, (N. S.) **28** (4) : 161-190.
- NEWSTEAD R., 1914. – Notes on scale-insects (Coccidae). Part II. *Bulletin of Entomological Research*, **4** : 301-311.
- 1917. – Observations on scale-insects (Coccidae) - III. *Bulletin of Entomological Research*, **7** : 343-380.

(J.-F. V. : CIRAD, Persyst, HortSys, Campus international de Baillarguet, F – 34398 Montpellier Cedex 5 ;  
C. G. : BIO SAVANE, Coopérative Bio Savane, PK 15, RN1 - domaine de Soula, F – 97355 Macouria ;  
A. D., D. L. : Direction de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt de Guyane, Service de l'Alimentation,  
Parc Rebad, BP 5002, F – 97305 Cayenne ;  
J.-F. G. : ANSES, Laboratoire de la santé des Végétaux, unité entomologie et plantes invasives,  
755 avenue du Campus Agropolis, CS30016, F – 34988 Montferrier-sur-Lez Cedex <jean-francois.germain@anses.fr>)